

●ハイテク電子部品、電子回路などの試験に最適な超ローノイズの3出力直流電源。

PA15B1

出力雑音電圧 $0.25\mu\text{Vrms}$

ULTRA LOW NOISE DC POWER SOURCE



概要

PA15B1は、電子部品、電子回路用などの特性測定用に開発された超ローノイズ・プログラマブルDC定電圧電源です。出力電圧に含まれるノイズが極めて小さいため、極小振幅を扱う被測定物の本来の実力を引き出すことができます。出力数は3チャンネル、出力電圧の設定分解能は0.1mV (CH3:1mV)と高分解能です。CH1およびCH3の最大出力電流は1A (CH2:100mA)、またCH2には外部信号をノイズとして電源出力に重畳することができます。

特長

- 超ローノイズ出力
0.25 μVrms 以下 (CH2. 300Hz ~ 3kHz)
- 最大出力電圧 $\pm 6.4\text{V}$
- 設定分解能 0.1mV (CH1.CH2)
- 最大出力電流 1A (CH1.CH3)
- 出力数 3系統 (独立設定)
- 外部ノイズ信号を重畳可能

規格

●電気的性能

	チャンネル1	チャンネル2	チャンネル3
出力電圧 設定分解能 誤差	0 \sim $\pm 6.4\text{V}$		
	0.1mV $\pm (2\text{mV} + 0.05\% \text{ of } V_{\text{out}})$		1.0mV $\pm (2\text{mV} + 0.1\% \text{ of } V_{\text{out}})$
出力雑音電圧 300Hz \sim 3kHz 50Hz \sim 20kHz	$\leq 0.5\mu\text{Vrms}$ $\leq 1.0\mu\text{Vrms}$	$\leq 0.25\mu\text{Vrms}$ $\leq 0.5\mu\text{Vrms}$	— $\leq 30\mu\text{Vrms}$
応答時間 セトリングタイム 立ち上がり時間	0.1% 30ms(TYP) 10% \sim 90% 10ms(TYP)		
出力電流制限 設定分解能 誤差	0.1 \sim 1.0A 0.1A -0%+5%	10 \sim 100mA 10mA -0%+5%	0.1 \sim 1.0A 0.1A -0%+5%
出力電流モニタ 測定分解能 測定誤差	0 \sim $\pm 1.0\text{A}$ 0.5mA $\pm (0.3\% * I_{\text{out}}$ $+ 0.2\text{mA} * V_{\text{out}}/V + 2\text{mA})$	—	

規格

出力系統 3出力(5pinコネクタ:ヒロセ電機製RM1 2BPG-5PH)
 外部信号重畳(チャンネル2)
 入力電圧範囲 0~5Vrms
 周波数範囲 50~500Hz
 伝達特性※ 10 μ V/V \pm 2dB(150Hz時)
 周波数特性※ \pm 6dB(50Hz~500Hz、150Hz基準)
 ※負荷容量0~10 μ Fにおいて

●制御

マニュアルコントロール
 電圧設定 10キー及びUP/DOWNキーによる設定
 電流制限 10キーによる設定
 表示切換 出力電圧値、出力電流値(CH1のみ)、電流制限値
 出力ON/OFF
 リモート/ローカル切換プリセット
 出力電圧、電流制限値、出力ON/OFF
 99組までのストア/リコール

リモートコントロール
 インターフェイス GP-IB
 制御機能 出力電圧、電流制限、出力ON/OFF、出力電流の
 読出し(CH1のみ)、オーバーロードアラームの
 読出し、プリセットデータのストア/リコール

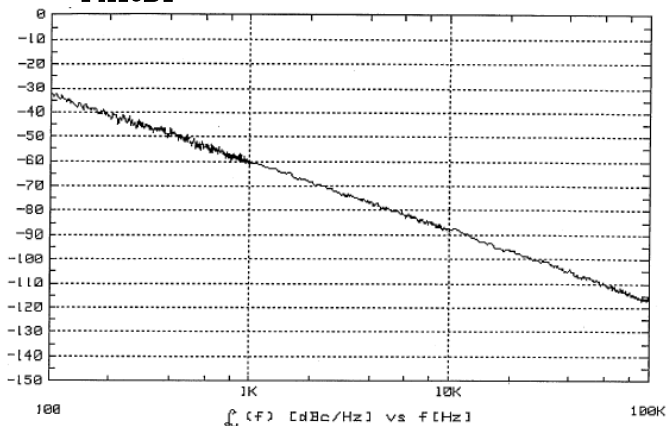
●一般仕様

電源 AC100V \pm 10% 50Hz/60Hz
 温度範囲 0 $^{\circ}$ C~30 $^{\circ}$ C(15%~85%RH、非結露)
 寸法 430(W) \times 200(H) \times 460(D)mm
 付属品 電源コード 1本
 接続ケーブル 3本



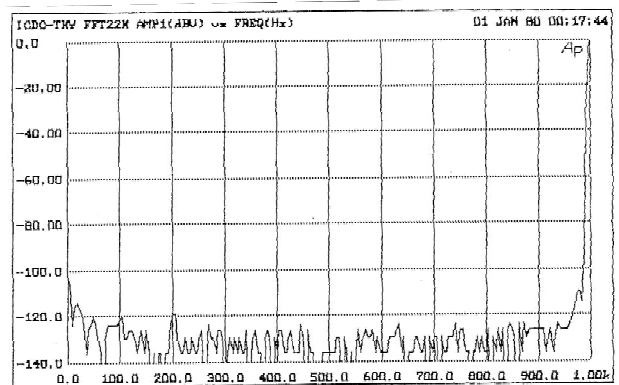
<VCO素子の残留FM (位相ノイズ) データ>

・PA15B1

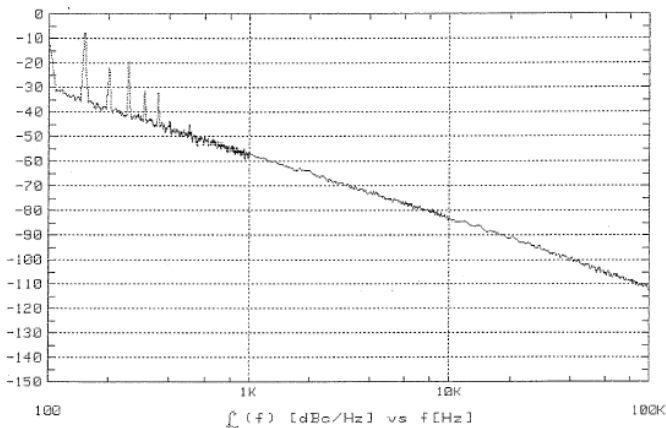


<C/N測定データ>

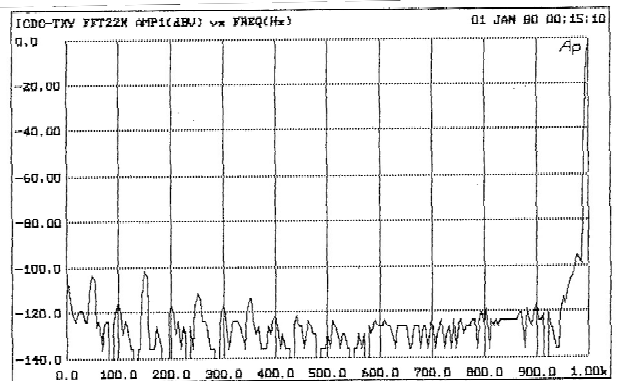
・PA15B1



・他社電源



・他社電源



株式会社 **アサカ**

<http://www.asaca.co.jp>

E-mail: sales@asaca.co.jp

本社・日野工場 〒191-0065 東京都日野市旭が丘3-2-28
 東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋4-6-8芝産業ビル
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島4-4-25 フルレー新大阪413号
 筑波R&Dセンタ 〒315-0022 茨城県石岡市行里川1-3

Tel: 042-583-1211 Fax: 042-586-9000
 Tel: 03-5405-6055 Fax: 03-5405-3955
 Tel: 06-6302-5221 Fax: 06-6302-5226
 Tel: 0299-56-3567 Fax: 0299-24-0781